

ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТОВ «ПРО-МАК» И «УЛЬТИМЕЙТ АЦИД»

В.Я. Лихач, А.В. Лихач

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

Р.В. Фаустов, Р.А. Трибрат

Николаевский национальный аграрный университет, г. Николаев, Украина

Л.Г. Леньков

Частное предприятие «ВетАгро», г. Львов, Украина

Введение

Современное промышленное свиноводство базируется на принципе технологического конвейера, направленного на получение максимальной выгоды за минимально короткие сроки, и недостаточно учитывает природное равновесие физиологических потребностей и возможностей живого организма. Подход к данному способу получения свиноводческой продукции диктуется высокими темпами роста населения и экономического развития, что приводит к увеличению потребностей в продуктах питания, которые предоставляются животноводством [3, 6].

Результаты исследований отечественных и зарубежных ученых свидетельствуют, что стрессогенный характер любой технологии связан с воздействием на организм животного целого комплекса факторов: раннего отъема, перегруппировок, транспортировок, гиподинамии, лечебных и профилактических мероприятий, требующих существенных затрат пластического, энергетического материала и биологически активных веществ на осуществление мало целесообразных расходов. В конечном итоге, развивается состояние стрессовой дезадаптации, которое может приводить к развитию хронических патологических изменений и острых заболеваний, в результате чего снижается количество и качество животноводческой продукции.

Таким образом, стрессовая нагрузка, заложенная в саму сущность современной технологии продуктивного животноводства, приводит к снижению рентабельности, роста затрат на получение единицы продукции, повышение себестоимости и наносит значительный экономический ущерб. Предотвращения и устранения негативных последствий влияния стресса на организм является актуальной задачей животноводства. Комплекс зоотехнических и фармакологических мер, направленных на решение этой задачи, способствует повышению сохранности поголовья и снижению заболеваемости за

счет повышения общей неспецифической сопротивляемости организма, что в конечном итоге ведет к увеличению производительности сельскохозяйственных животных [1-3,5,6].

Цель работы

Используя актуальность этого вопроса и заинтересованность практиков, была поставлена цель – исследовать влияние технологических особенностей выращивания поросят в период доращивания на их продуктивные качества (живая масса, среднесуточные приросты, показатель сохранности), учитывая фактор комплексного применения в их поении препаратов «Про-Мак» и «Ультимейт ацид» (производитель «*Kanters Special Products BV*» Нидерланды), которые вводятся в систему водоснабжения для поросят (цех опороса) с помощью медикатора периодичностью через день по очереди по четыре дня до момента отъема и семь дней после отъема поросят (цех доращивания).

Материалы и методы исследований

Объектом исследований было, повышение продуктивности молодняка свиней используя препараты «Про-Мак» (комплекс витаминов, аминокислот, микроэлементов, растительных добавок и эфирных масел) и в сочетании с «Ультимейт ацид» (комплекс органических кислот: муравьиной, пропионовой, молочной, уксусной, сорбионовой). Компоненты, которые входят в состав препарата «Про-Мак» многогранно действуют практически на все системы организма, стимулируя их деятельность. «Про-Мак» обеспечивает хороший старт для молодняка свиней, помогая эффективному «запуску» пищеварительной, иммунной, гормональной и нервной систем.

Основной функцией «Ультимейт ацид» является снижение *pH* желудка, стимуляция ферментообразования, профилактика размножения *E. coli* и *Salmonella*, противогрибковый и протимикотоксичный эффекты, активация роста и развития ворсинок тонкого отдела кишечника.

С целью проверки комплексного применения разнородных препаратов был проведен научно-хозяйственный опыт на подсосных поросятах и поросятах на первом этапе доращивания в условиях общества с ограниченной ответственностью (ООО) «Таврийские свиньи» г. Скадовск Херсонской области, Украина.

Для исследования были использованы результаты выращивания поросят от отъема (28 дней) и достижения ими возраста 90 дней. Общее количество животных для исследования составляла – 1780 голов. По схеме исследований, предполагалась оценка продуктивного действия препаратов «Про-Мак» и «Ультимейт ацид» как самостоятельно, так и в сочетании.

Подопытный молодняк был разделен на две группы: I контрольная группа – поросята

выращивались по базовой технологии применения водорастворимых добавок «Про-Мак» и «Ультимейт ацид» в период отъема и при переводе на доращивание, а именно за четыре дня до отъема через систему поения вводили препарат «Про-Мак» и в течение семи дней после отъема поросят через систему поения вводили препарат «Ультимейт ацид»; II исследовательская группа – поросята выращивались по базовой технологии, но для молодняка одновременно применяются препараты «Про-Мак» и «Ультимейт ацид», которые вводятся в систему водоснабжения для поросят (цех опороса) с помощью медикатора периодичностью через день по очереди, за четыре дня к моменту отлучения и семь дней после отъема поросят (цех доращивания).

Препараты вводили в систему водоснабжения с помощью медикатора «Dozatron» в дозе 100 мл на 100 л воды. Для подкормки подсосных поросят и балансирования рационов молодняка на доращивании использовались суперстартерные комбикорма и белково-минерально-витаминные добавки компании ООО «Кормил» (г. Львов). Содержание животных в подсосный период и в период доращивания, в разрезе контрольной и опытной группы, не имело выдающихся конструктивных и технологических особенностей.

Оценка продуктивности свиней осуществлялась в соответствии с общими методиками [4, 7].

Результаты исследований

Отъем – это серьезный стресс для поросят и один из основных критических периодов их жизни, когда закладываются основы для будущего роста и развития. Сегодня достоверно известно, что масса поросенка при отъеме и темпы роста в первых 7-10 дней после него оказывают значительное влияние на эффективность кормления в течение всей жизни до убоя. Вот почему, в этот период необходимо обеспечить высокие среднесуточные приросты и здоровья поросят.

Результаты выращивания подопытных поросят от отъема до 90-дневного возраста при использовании препаратов «Про-Мак» и «Ультимейт ацид» представлены в таблице.

При отъеме живая масса поросят подопытных групп была почти одинаковой, разница в пользу поросят II группы составляла всего 0,04 г (разница статистически не достоверная).

При изучении данного вопроса и наблюдая за поведением и состоянием поросят обеих подопытных групп, необходимо отметить, что поросята I группы более длительное время устанавливали иерархические отношения между собой, в отличие от поросят II группы. Исходя из этого констатируем, что у животных второй группы лучше происходит слияние гнезд на участке доращивания.

За период пребывания подопытных поросят на доращивании отмечаем достоверное

снижение показателей живой массы у животных I группы на 5,07 кг по сравнению с подопытным молодняком II группы ($P>0,999$).

Таблица

Результаты выращивания подопытных поросят, $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$

Показатели	Группа		± II до I
	I	II	
Количество голов при отъеме (28 дней), гол.	890	890	-
Живая масса поросят при отъеме, кг	8,12±0,32	8,08±0,30	-0,04
Количество голов в возрасте 90 дней, гол.	823	858	+35
Живая масса поросят в возрасте 90 дней, кг	32,81±0,20	37,88±0,24	+5,07***
Среднесуточный прирост, г	405±5,3	489±4,5	+84***
Сохранность, %	92,47±1,60	96,40±1,80	+3,93*

Примечание: * - $P>0,95$; *** - $P>0,999$.

Отмечаем, что у животных I группы снижалось потребление корма, в течение первых дней после перевода их на участок доращивания, в отличие от своих аналогов второй группы, достаточно лучше потребляли корма. Данный факт повлиял и на увеличении среднесуточных приростов у поросят II группы, равный – 489 г, что на 84 г больше, чем у молодняка I группы ($P>0,999$).

По показателю сохранности молодняка в период доращивания установлена выше сохранность II группы – 96,40%, что на 3,93% больше аналогов I группы ($P>0,95$).

Заключение

Таким образом, проведенные исследования подтвердили целесообразность комплексного применения препаратов «Про-Мак» и «Ультимейт ацид» для подсосных поросят (цех опороса) за четыре дня до момента отъема и семь дней после отъема поросят (цех доращивания) с периодичностью через день по очереди. Доказано, что комплексное применение этих препаратов является более эффективным.

Экономическая эффективность использования данного способа комплексного использования препаратов «Про-Мак» и «Ультимейт ацид» составляет 0,5\$ в расчете на одну голову молодняка свиней.

Литература

1. Бузлама С.В. Стресс-корректорное действие и разработка показаний к применению «Лигфола» для повышения резистентности свиней: Автореф. дис ... на соискания научн. степени канд. вет. наук: 16.00.04 «ветеринарная фармакология с токсикологией» / Сергей Витальевич Бузлама. – Воронеж, 2003. – 19 с.

2. Кудряшов Л.С. Влияние стресса животных на качество мяса / Л. С. Кудряшов, О.А. Кудряшова // Мясная индустрия. – 2012. – №1 – С. 12-15.
3. Лихач В.Я. Технологические особенности выращивания поросят / В. Я. Лихач // Животноводство Украины. – 2015. – №6. – С. 11-13.
4. Методология и организация научных исследований в животноводстве: пособие. / [И.И. Ибатуллин, А.Н. Жукорский, М.И. Башенко и др.]. – К.: Аграрная наука, 2017 – 328 с.
5. Ряднов А.А. Научно-практическое обоснование использования селенорганических препаратов и ростостимулирующих средств при производстве свинины: Автореф. дис ... на соискания научн. степени д-ра биол. наук: 06.02.10 «Частная Зоотехния, технология производства продуктов животноводства» / Алексей Анатольевич Ряднов. – Волгоград, 2012. – 52 с.
6. Советкин С.В. Биологически активные препараты для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных / С.В. Советкин, С.М. Юдин // Ветеринария. – 2011. – № 1. – С. 57-59.
7. Современные методики исследований в свиноводстве. – Полтава, 2005. – 228 с.